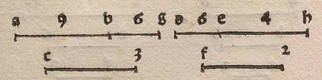
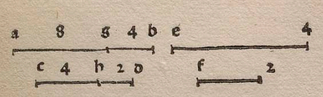




d.ad.q.z.b.ad.e.sicut.c.ad.d.z.e.ad.p.sicut.f.ad.c.erit iterum.a.ad.p. sicut.f ad.q.erit enim per predemonstrata.a.ad.e.sicut.c.ad.q. Sublatis igitur. b.z.d. erunt tres quãtitates.a.e.p.z alie tres.f.c.q.vt proponitur:quare.a.ad.p.sicut.f. ad.q.Sic igitur demonstratur de.4.per tres sublato vno medio. Eodẽ modo demonstrabis de.5.per quatuor sublatis duobus mediis.z de.6.per.5.sublatis tribus:z sic in ceteris.

Propositio .24.

SI fuerit proportio primi ad secundum tanq̃m tertii ad quartum.proportio vero quinti ad secundum. tanq̃m sexti ad q̃rtum:erit proportio primi z quinti pariter acceptorum ad secundum tanq̃m sexti z tertii pariter acceptorum ad quartum.

¶Qõ scõa proposuit de multiplicibus hec proponit vniuersaliter de omnib⁹ proportionibus.vnde est illa tanto cõmunior quãto multiplicitate proportio z se habet ad illam:quemadmodum. 13.ad primam.Sit igitur proportio.a.b.ad.c. sicut d.e.ad.f.z itẽ.b.g.ad.c.sicut.e.b.ad.f.dico q proportio.a.g.ad.c. est sicut.d.b. ad.f.erit enim per conuersam proportionalitatem.c.ad.b.g.sicut.f.ad.e.b.quare per.22.erit in equa proportionalitate.a.b.ad.b.g.sicut.e.d.ad.e.b.ergo coniunctim per.18.a.g.ad.g.b.sicut.d.b.ad.b.c.itaq̃ per.22.erit in equa proportionalitate.a.g.ad.c.sicut.d.b:ad.f.quod est propositum.

Propositio .25.

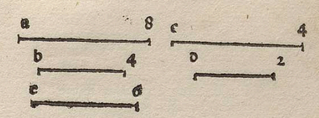
SI fuerint quantitates proportionales:fueritq̃ prima earum maxima.z vltima minima. primam z vltimaq̃ pariter acceptas ceteris duabus maius esse necessario cõprobatur.

¶Qõ hic proponitur nõ habet locum nisi cum omnes quatuor quãtitates sint eiusdem generis. Sint igitur quatuor quantitatuq̃ eiusdẽ generis proportio.a.b.ad.c.d.sicut.e.ad.f.sitq̃.a.b.maxima:neq̃ oportet ponere q̃.f.sit minima:quia ipsum ex hoc sequitur q̃.a.b.posita est maxima. vnde non posuit hoc auctor in conclusione tanq̃m positionem:sed potius tanq̃m precedentis positiõis cõclusionem.dico q̃ cum ita fuerit maius erit aggregatum ex.a.b.z.f.q̃ ex. c.d.z.e Cum enim.a.b.sit maior.e.abscindam ex.b.a.g.b.equalem.e. ¶Similiter quoq̃ quia.c.d.est maior.f.abscindam ex.c.d.b.d.equalem.f.eritq̃ propter ypothesim a.b.ad.c.d.sicut.g.b.ad.b.d.quare per.19.a.g. residuum ad. c.b. residuum sicut tota.a.b.ad totum.c.d.s.a.b.ad.c.d .Lũ ergo.a.g.se habet ad.c.b.sicut.a.b.ad.c d. sed.a.b.ẽ maior.c.d.quare.a.g.maior est.c.b.additis igitur vtriq̃ duab⁹ quantitatibus.g.b.z.b.d.erit per cõmunem scientiam aggregatum ex.a.b.z.b.d. maius aggregato ex.c.d.z.g.b.z quia.d.b. posita est equalis. f.z.g. b.e. maius erit aggregatum ex.a.b.z.f.quã aggregatum ex.c.d.z.e.quod est propositum.

Propositio .26.

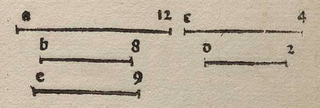
SI fuerit quatuor quantitatum proportio prime ad secundam maior quam tertie ad quartam. erit conuersi̇ econtrario ꝓportio scõe ad primã minor q̃m quarte ad tertiam Sit ꝓportio.a.ad.b.maior q̃m.c.ad.d.dico q̃ erit ecõuersa mõ ꝺrio minor ꝓportio.b.ad.a.q̃m.d.ad.c.si ei ẽ eadẽ.b.ad.a.q̃ ẽ.d.ad.c.erit

ecõuersa.a.ad.b.vt.c.ad.d.sꝫ nõ ẽ ĩmo maior: At vero si ẽ.b.ad.a.maior q̃m d.ad c.sit.e.ad.a.vt.d.ad.c.eritq̃ ex.12.e.ad.a.minor q̃m.b.ad.a .q̃re ex pma parte.10.e ẽ minor.b: Jdeoq̃ ex scõa parte.8.maior erit ꝓportio.a.ad.c.q̃m.e.ad.b.z q̃ p conuersam proportionalitatem.a.ad.e.sicut.c.ad.d.erit ex.12.proportio.c.ad.d.maior q̃m.a.ad.b.sed erit minor:relinquitur ergo propositũ. ¶Possumus quoq̃ si libet astruere propositum ostensiue:manifestum enim est ex prima parte.10.q̃ illa quantitas cuius ad.b.est.eadem proportio que est.c.ad.d.est minor.a.eo q̃ ponitur maior proportio.a.ad.b.q̃m.c.ad.d .illa ergo quantitas sit.e. cum sit igitur proportio.c. ad.b.vt.c .ad.d.erit econuerso .b .ad.e.vt.d.ad .c. Constat autem ex secunda parte.8.q̃ proportio.b.ad.a.minor est q̃m proportio.b.ad.e.itaq̃ per 12.proportio.b.ad.a.est minor q̃m. d. ad.c.qõ voluimus.

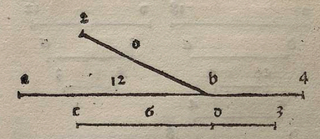


Propositio .27.

SI fuerit quatuor quantitatum maior proportio prime ad secundam.q̃m tertie ad quartam. erit permutatim maior proportio prime ad tertiam. quam secunde ad quartam. ¶Sit hic quoq̃ proportio.a.ad.b.maior q̃m.c.ad.d.dico q̃ erit permutatim maior proportio.a.ad.c.q̃m.b.ad.d.eadem enim non erit quia tunc quoq̃ esset permutatim.a.ad.b. sicut.c. ad.d. neq̃ minor. Nam si hoc ponatur:sit itaq̃ .e.ad.c.vt.b.ad.d.eritq̃ ex.12.maior ꝓportio.e.ad. c.q̃m.a.ad c.quare ex prima parte.10.c.est maior.a. Itaq̃ per primam partem.8.proportio e.ad.b.est maior q̃m.a.ad.b.z quia positum est vt sit.e.ad.c.sicut.b.ad.d. erit p̃mutatim.e.ad.b.sicut.c.ad.d.ex.12.igitur maior erit proportio.c.ad.d.q̃m.a. ad b.sed positum erat oppositum:verum est ergo propositũ: ¶Ostẽsiue quoq̃ idem quẽadmodum in premissa:sumpta enim est.c.ad.b.vt.c.ad.d.erit ex prima parte 10.e.minor.a.quare ex prima parte.8.maior erit.a.ad.c.q̃m.e.ad.c .sed ex permutata proportionalitate est.c.ad.c.vt. b.ad.d.igitur ex.12.a.ad.c.est maior q̃m.b. ad.d.quod est propositum.



Propositio .28.

SI fuerint quatuor quantitates quarum prime ad secundã sit maior proportio q̃m tertie ad quartam.erit quoq̃ conIunctim maior proportio prime z secunde ad secũdam q̃m tertie z quarte ad quartam.

¶Sit maior proportio.a.ad.b.q̃m.c.ad.d.dico q̃ maior erit totius a.b.ad.b.q̃m totius.c.d.ad.d.quia ipsa neq̃ erit equalis neq̃ minor.Si enĩ equalis:tunc erit diSiunctim.a.ad.b.vt.c.ad.d.Si autem est minor:sit.c.b.ad.b. vt.c d.ad.c.eritq̃ ex.12.maior proportio.c.b.ad.b.q̃m.a.b. ad.b. itaq̃ ex prima parte.10.e.b.est maior q̃m.a.b.z per cõceptionem.e.maior q̃m.a. quare ex prima parte.8. maior est proportio . e. ad.b. q̃m.a.ad. b.sed.e.ad.b. est vt .c. ad .d. per diSiunctam proportionalitatem:eo q̃ erat.e.b.ad.b.vt.c.d. ad.d. ergo per.12.c. ad.d.est maior q̃m.a.ad.b. hoc autem est contra ypothe. ¶Idem etiam ostensiue: cum enim propositum sit q̃ maior sit proportio .a . ad. b. q̃m . c. ad . d . sit proportio .e. ad.b. vt. c. ad.d. eritq̃ ex prima parte decime. e. minor . a.